

Title (en)  
Snap-in connection for a housing

Title (de)  
Rastverbindung von Gehäuseteilen

Title (fr)  
Fixation par encliquetage pour un boîtier

Publication  
**EP 1514706 A1 20050316 (DE)**

Application  
**EP 03019978 A 20030903**

Priority  
EP 03019978 A 20030903

Abstract (en)  
A snap fastening system for joining housing sections, e.g. air conditioning and heating units in vehicles, has hollow studs (2) with tapering ends (2b) moulded to one housing section (1) and locating into profiled apertures in the other housing sections. The fastening is secured by a sprung ratchet (5) attached to the stud mounting and with a shank (5a) separated from the stud by two parallel slits (6), and with a ratchet profile (5b) at the free end. The apertures are shaped to provide a snug self centring fit.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Rastverbindung von Gehäuseteilen, insbesondere von Teilen eines Heizungs- oder Klimatisierungsgehäuses für ein Kraftfahrzeug, wobei an einem ersten Gehäuseteil (1) mindestens ein Steckerteil und an einem zweiten Gehäuseteil mindestens ein Aufnahmeteil angeordnet sind. Es wird vorgeschlagen, dass das Steckerteil als Hohlzapfen (2) mit einer Einführschräge (2b) und einem elastischen Rastelement (5) ausgebildet ist, welches Teil des Hohlzapfens (2) und durch seitliche Längsschlitze (6) begrenzt ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B60H 1/00**; F16B 5/06; F16B 21/08

IPC 8 full level  
**B60H 1/00** (2006.01); **F16B 5/06** (2006.01); **F16B 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B60H 1/00528** (2013.01); **F16B 5/0664** (2013.01); **F16B 21/088** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 2908104 A1 19800904 - SUEDEDEUTSCHE KUEHLER BEHR  
• DE 8113742 U1 19810806

Citation (search report)  
• [XY] GB 1443037 A 19760721 - PLASTIC SEALS LTD  
• [Y] EP 1081394 A2 20010307 - PIOLAX INC [JP]  
• [A] US 2002070216 A1 20020613 - UENO YOSHIHISA [JP], et al  
• [AD] DE 2908104 A1 19800904 - SUEDEDEUTSCHE KUEHLER BEHR  
• [AD] DE 8113742 U

Cited by  
CN112502786A; DE102009037304A1; DE102008050481A1; EP2213523A1; EP3929449A1; IT202000015187A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1514706 A1 20050316**; **EP 1514706 B1 20070117**; DE 50306317 D1 20070308; ES 2279915 T3 20070901

DOCDB simple family (application)  
**EP 03019978 A 20030903**; DE 50306317 T 20030903; ES 03019978 T 20030903